



①⑨ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 101 60 151 A 1**

⑤① Int. Cl.⁷:
C 12 N 15/63
C 12 N 15/11

⑦① Aktenzeichen: 101 60 151.4
⑦② Anmeldetag: 7. 12. 2001
④③ Offenlegungstag: 26. 6. 2003

DE 101 60 151 A 1

⑦① Anmelder:
Ribopharma AG, 95447 Bayreuth, DE

⑦④ Vertreter:
Gassner, W., Dr.-Ing., Pat.-Anw., 91052 Erlangen

⑦② Erfinder:
Limmer, Sylvia, Dr., 95512 Neudrossenfeld, DE;
Kreutzer, Roland, Dr., 95466 Weidenberg, DE;
Limmer, Stefan, Dr., 95512 Neudrossenfeld, DE

⑤⑥ Entgegenhaltungen:
DE 101 00 587 C1
DE 101 00 588 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Verfahren zur Hemmung der Expression eines vorgegebenen Zielgens

⑤⑦ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Hemmung der Expression eines vorgegebenen Zielgens in einer Zelle, wobei ein doppelsträngiges Oligoribonukleotid (dsRNA) in die Zelle eingeführt wird, wobei ein Strang (S1) der dsRNA einem zum Zielgen komplementären Bereich aufweist. Zur verbesserten Wirksamkeit wird vorgeschlagen, dass die dsRNA am 5'-Ende des einen Strangs (S1) glatt ausgebildet ist und am 3'-Ende des einen Strangs (S1) einen Überhang von 1 bis 4 Nukleotiden aufweist.

DE 101 60 151 A 1